

NÚMERO DE MATERIAL 1.0577 · CLASSE 1.0

A52FP

N.º de material 1.0577

também consta como S355J2

Composição química, valores mecânicos e físicos e 22 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm ³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 22 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--	---	--

Composição química

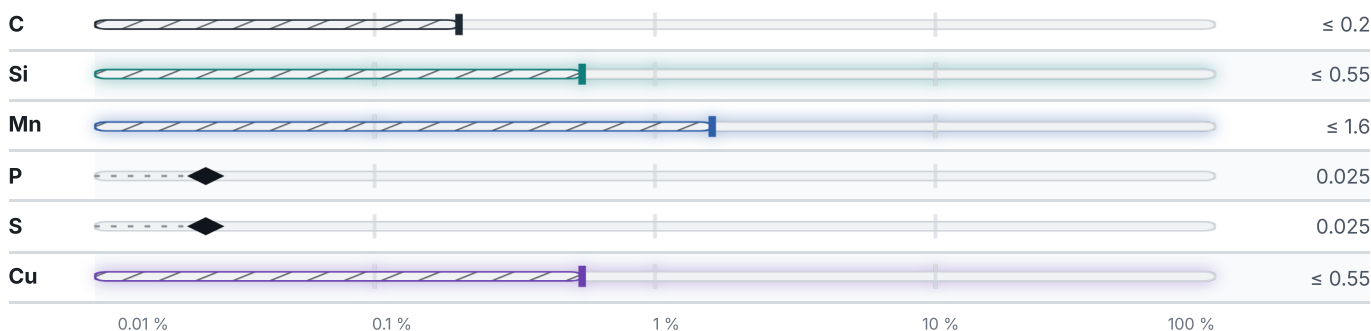
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.1 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● Vestígios e impurezas · 0.3%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Ni, Cr, Mo.

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Rolled stock, GOST 5521-93	490–620	355	21
Rolled stock, GOST 52927-2008	490–630	355	21

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm ³

Designações nas diversas normas

22 designações · 3 documentadas como idênticas

Europa	6	Itália	2
1.0577	din-en	FE510D	uni
ASt52	din-en	S355J2G4	uni
Fe510D2	din-en		
S355J2	din-en	Tchéquia	2
S355J2G4	din-en	11503	csn
St52-3N	din-en	11531	csn
Estados Unidos	3	Japão	1
K12447	uns	SS490YA	jis
A656	aisi-sae		
A738	aisi-sae	China	1
		Q345D	gb
Reino Unido	2	Rússia / CEI	1
224-460	bs	17G16	gost
50D	bs		
França	2	Suécia	1
A52FP	afnor	2134-01	ss
E36	afnor	Eslováquia	1
		11 503	stn

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre A52FP

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE Ver a página do material	PESQUISA DE QUALIDADES Pesquisar todas as qualidades	N.º DE MATERIAL 1.0577	EMITIDA 25 de ago. de 2026
---	--	----------------------------------	--------------------------------------